AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP 19-9-77470890

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PERIODIQUE
CPPAP N° 523 AD

EDITION DE LA STATION "ALSACE ET LORRAINE"

(BAS-RHIN, HAUT-RHIN, MEURTHE-ET-MOSELLE, MEUSE, MOSELLE, VOSGES)

ABONNEMENT ANNUEL 50 F

Régisseur de recettes D.D.A.
2, rue des Mineurs
67070 STRASBOURG CEDEX

C. C. P. STRASBOURG 55-08-00 F

SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

Cité Administrative - 67084 STRASBOURG CEDEX

Tél. (88) 61.49.50 Poste 454

Imprimerie de la Station ALSACE et LORRAINE - Directeur-Gérant: P. JOURNET

Bulletin n° 140 — 15 septembre 1977

GRANDES CULTURES

- LA DESINFECTION DES SEMENCES DE CEREALES -

De nombreux ennemis des cultures peuvent s'attaquer aux céréales, dès le semis, et provoquer des baisses de rendement ou de qualité. Ils peuvent être combattus efficacement par une désinfection correcte des semences, qui permet, en effet :

- d'éliminer divers champignons parasites (fusarioses, septorioses, carie du blé, helminthosporiose, charbon...),

- de protéger les jeunes plantules contre certains ravageurs (taupins, mouches grises, oscinies...),

- d'éviter que les semences ne soient dévorées par les corbeaux.

Il est également possible, par ce même procédé, de protéger l'orge contre les attaques précoces d'oïdium.

1. MALADIES JUSTICIABLES DE LA DESINFECTION DES SEMENCES

Contre les champignons dont les germes se trouvent à la surface des grains (carie du blé, fusarioses, septorioses, charbon couvert de l'orge, helminthosporiose, charbon nu de l'avoine...), on pourra utiliser des fongicides à action de contact.

Pour combattre les champignons présents dans les semences (charbon nu du blé et de l'orge), un fongicide systémique est indispensable. Un fongicide est commercialisé pour combattre l'oïdium de l'orge : l'éthirimol (Milstem).

Pour le choix du produit, consulter le tableau récapitulatif des fongicides autorisés pour le traitement des semences, ci-joint.

En raison des risques de rupture d'équilibre existant entre les champignons, les fongicides à action polyvalente sont préférables. Dans la pratique, l'association de matières actives est couramment utilisée.

2. INTERET DES SPECIALITES MIXTES

Si la désinfection des semences contre les maladies s'avère d'une utilité constante, l'emploi de spécialités mixtes (contenant un insecticide ou un corvifuge ou les deux à la fois) se justifie dans de nombreuses situations et présente divers intérêts :

a) Protéger la jeune céréale contre les dégâts de taupins (vers fil de fer) : la présence de taupins est fréquente à la suite de remise en culture de prairies temporaires ou permanentes. Les attaques se portent sur les racines et le collet des plantes. En cas de nécessité, utiliser un produit mixte contenant du lindane, qui permet de limiter les attaques de taupins si l'infestation est inférieure à 20 larves/m2. Au-dessus de ce seuil, il faudra envisager une désinfection du sol.

.../...

b) Prévenir les attaques de mouches grises et d'oscinies sur céréales d'hiver ; dans les secteurs concernés par ces ravageurs, il conviendra d'utiliser une spécialité apportant 150 g de diéthion par quintal (Hylémox : 500 g/q).

Si l'on craint à la fois taupins, mouches grises et oscinies, préférer une association contenant :

- lindane et diéthion (Sanigran spécial : 500 g/q),

- lindane et endosulfan (Chloroblé fort Superfix D : 200 g/q - Gammoran rouge B, Ceregam total, Quinolate MG : 300 g/q).

A signaler que les dégâts dus à l'oscinie sont en progression depuis 2 ans. Ils ont surtout été observés sur les escourgeons semés très tôt.

Remarque

Pour donner un maximum d'efficacité à ce traitement, les grains doivent être semés superficiellement pour permettre l'action des produits sur toute la portion de la tigelle se trouvant dans le sol, endroit où les larves de ces ravageurs pénètrent dans la plante.

Tout traitement chimique en cours de végétation s'avère aléatoire contre ces ravageurs.

c) Eviter les dommages dus aux corbeaux ; les corvifuges à base d'anthraquinone et certaines spécialités contenant de l'endosulfan sont utilisables. Ces répulsifs sont essentiellement à réserver aux zones où des corbeautières importantes risquent d'occasionner des dégâts au moment des semailles et à la levée des céréales d'hiver.

3. REALISATION DU TRAITEMENT

Les poudres sont de moins en moins utilisées au profit des formulations liquides à l'échelon industriel.

Le plus souvent, le traitement est effectué industriellement dans des installations spécialisées : coopératives, groupements professionnels, entreprises privées. L'opération ainsi réalisée, permet d'obtenir un enrobage homogène des semences et d'éviter des surdosages responsables de cas de phytotoxicité.

Dans le cas où l'opération doit être réalisée sur l'exploitation, le mélange à la pelle est à proscrire car il est dangereux et la répartition du produit est insuffisante ; l'utilisation de poudreuses spécialisées ou de barattes désaffectées et réservées à cet usage est à préférer. Le mélange et l'ensachage doivent se faire en plein air ou dans un local fortement ventilé. Il faut éviter de toucher les grains traités avec les mains nues. Les manipulateurs doivent être revêtus de vêtements (qui seront lavés après le travail) et munis d'un masque à poussière ; après chaque opération et avant toute ingestion de boisson ou d'aliments, ils doivent se laver les mains et le visage à l'eau savonneuse.

- CEREALES D'HIVER -

JAUNISSE NANISANTE DE L'ORGE, OIDIUM : MOYENS DE LUTTE INDIRECTE

La présence en quantité importante de repousses de céréales contaminées lors de la levée des orges d'hiver et escourgeons peut être à l'origine des attaques d'oïdium et des pucerons vecteurs de la jaunisse nanisante de l'orge.

Des techniques culturales appropriées permettent de réduire ces risques :

- élimination des repousses des céréales qui constituent l'un des réservoirs de ces affections,

- éviter les semis trop précoces ; cette mesure sera suffisante pour empêcher la transmission du virus de la jaunisse nanisante. En effet, dans ce cas, les levées se feront à une période devenue défavorable aux vols de pucerons, principaux vecteurs de cette virose, à moins d'un automne particulièrement doux.

.../...

FONGICIDES AUTORISES POUR LE TRAITEMENT DES SEMENCES

MATIERES ACTIVES			BLE					ORGE				AVOINE		MAIS	
			Septorioses	Fusarium nivale	Fusarium roseum	Charbon nu	Carie	Helminthos-poriose	Charbon couvert	Charbon nu	Oïdium	Charbon nu	Fusarium nivale	Fusarium roseum	Pythium
ACTION DE CONTACT	SPECIFI-QUES	captane	+												+
		carbatène (2)					+								
		quintozène					+								
		oxychlorure					+								
		H.C.B.					+								
	POLY-VALENTS	mancopper	+	+	+		+								
		mancozèbe (2)	+	+	+		+	+	+			+	+		
		manèbe (2)	+	+	+		+	+	+			+	+		
		mercure (1) (2)	+	+	+		+	+	+			+	+		
		oxyquinoléate de Cu.	+	+			+								
		thirame	+	+	+										
ACTION SYSTEMIQUE	SPECIFI-QUES	carboxine				+			+	+		+			
		éthirimol									+				
	POLY-VALENTS	bénomyl (3)	+	+	+		+								
		carbendazime (3)	+	+	+		+								
		méthylthiophanate (3)	+	+	+	+	+								
		pyracarbolide (3)						+	+	+					
		thiabendazole	+	+	+		+		+			+			

(1) Silicate de méthoxyéthylmercure

(2) Ces matières actives sont autorisées sur toutes céréales

(3) Ces matières actives ne font pas l'objet d'une autorisation de vente à titre individuel, mais uniquement dans des spécialités contenant également d'autres fongicides du tableau.

L'Ingénieur en Chef d'Agronomie, Chef de la
Circonscription Phytosanitaire
"ALSACE et LORRAINE"
J. HARRANGER

